

# Regulation of thrombin generation by protein S : novel aspects of a cofactor protein

Citation for published version (APA):

Sere, K. M. (2006). *Regulation of thrombin generation by protein S : novel aspects of a cofactor protein*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Datawyse / Universitaire Pers Maastricht.  
<https://doi.org/10.26481/dis.20060524ks>

## Document status and date:

Published: 01/01/2006

## DOI:

[10.26481/dis.20060524ks](https://doi.org/10.26481/dis.20060524ks)

## Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

## Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

## General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

[www.umlib.nl/taverne-license](http://www.umlib.nl/taverne-license)

## Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

[repository@maastrichtuniversity.nl](mailto:repository@maastrichtuniversity.nl)

providing details and we will investigate your claim.

## **Regulation of thrombin generation by protein S novel aspects of a cofactor protein**

1. Door hun hoge affiniteit voor fosfatidylserine-bevattende fosfolipidenoppervlakken is het te verwachten dat proteïne S multimeren alle reacties remmen waarvoor binding van eiwitten aan deze oppervlakken noodzakelijk is (*dit proefschrift*).
2. Bestudering van full length TFPI in afwezigheid van proteïne S leidt tot een onderschatting van de antistollende activiteit van TFPI (*dit proefschrift*).
3. Er vanuit gaande dat "Voorkomen beter is dan genezen", is de TFPI-cofactor activiteit van proteïne S belangrijker dan zijn APC-cofactor activiteit (*dit proefschrift*).
4. Dat zuiveringstechnieken structurele en functionele veranderingen in eiwitten teweeg kunnen brengen, is iets wat iedereen wel weet maar liever vergeet (*dit proefschrift*).
5. Factor Xa gevormd door het TF/factor VIIa complex heeft een belangrijke anticoagulante functie.
6. Gelet op de verdeling van de verschillende vormen van TFPI over vaatwand, bloed en bloedplaatjes heeft het meten van de TFPI concentratie in plasma weinig of geen klinische betekenis.
7. Het ontbreken van een muis-model voor proteïne S toont aan dat het eiwit enigszins als een 'ondergeschoven kind' behandeld wordt.
8. Eenvoudige proeven zijn vaak moeilijk te bedenken.
9. Hoewel het maken van knock-out muizen lange termijn werk is, is in het geval van een letaal fenotype de studie van deze muizen snel "gepiept".
10. Wetenschappelijk onderzoek is mode-gevoelig.
11. Courage is what it takes to stand up and speak; courage is also what it takes to sit down and listen (*Winston Churchill*).